

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

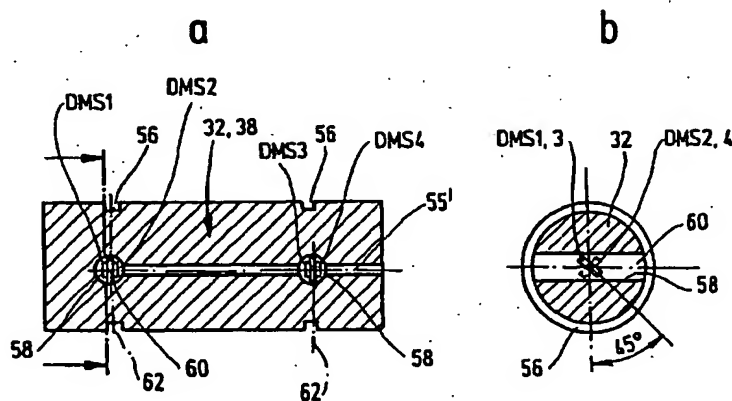
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042319 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60S 9/10, B66C 23/80, G01L 1/22
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011523
- (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Oktober 2004 (14.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 49 234.8 20. Oktober 2003 (20.10.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PUTZMEISTER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GELIES, Stephan [DE/DE]; Rothenseer Strasse 25, 39124 Magdeburg (DE).
- (74) Anwälte: WOLF, Eckhard usw.; WOLF & LUTZ, Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOVEABLE WORKING DEVICE WITH SUPPORTING EXTENSION ARMS

(54) Bezeichnung: MOBILES ARBEITSGERÄT MIT STÜTZAUSLEGERN



(57) Abstract: The invention relates to a moveable working device, particularly an auto concrete pump, comprising an undercarriage (10) provided with two front and two rear supporting extension arms (22,24) which can be extended from a travel position into at least one support position, which can be supported on a foundation (36) and which are respectively provided with a supporting leg (28), also provided with a respective measuring member (38) for determining the support load acting upon the supporting legs (28). If the telescopic supporting legs (28) with the telescopic member (30) fixed to the extension arm are coupled to a support leg casing by means of a coupling bolt (32), it is possible to configure the coupling bolt as a measuring member (38) in order to determine the support load, using particularly simple means. The measuring members can be incorporated into a stability monitoring device comprising a computer-assisted evaluation electronics system (68,74). A software routine is provided for stability control in order to determine a stability figure (S) which is determined on the basis of the quotients of the overall sum of the support load measurement values of all supporting legs (28) and a partial sum of the support load measurement values of the two supporting legs (28) which are momentarily subjected to a support load. An alarm routine is also provided in order to trigger an alarm state if said values fall below a given stability threshold value (S1,S2,S3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

